

FITOQUÍMICA Y POTENCIAL ANTIINFLAMATORIO DE EXTRACTOS HIDROALCOHÓLICOS DE HOJAS Y CORTEZA DE *Mimusops coriacea*

Katherine Bustamante Pesantes, Laura Leonor Valdez López, Ana Ivonne Alarcón Mite, Jonathan Alejandro Alay Iza, Yamilet Irene Gutiérrez Gaitén

INTRODUCCIÓN

Mimusops coriacea (Sapotaceae) es utilizada tradicionalmente como analgésica, antiinflamatoria, en el tratamiento de la cistitis, disentería, entre otros padecimientos. No obstante, son escasos los estudios que justifiquen sus usos tradicionales.

Objetivo: Examinar la composición química y la actividad antiinflamatoria de extractos hidroalcohólicos de hojas y corteza de la especie.

METODOLOGÍA

50 mL de extracto hidroalcohólico
hojas y corteza de *M. coriacea*

Diclorometano
(3 extracciones con 50 mL)

Análisis por
CG-EM

Fracción
diclorometano

Residuo extracto
hidroalcohólico

Acetato de etilo
(3 extracciones con 50 mL)

Análisis por
CG-EM

Fracción
acetato de etilo

Residuo extracto
hidroalcohólico

Actividad Antiinflamatoria

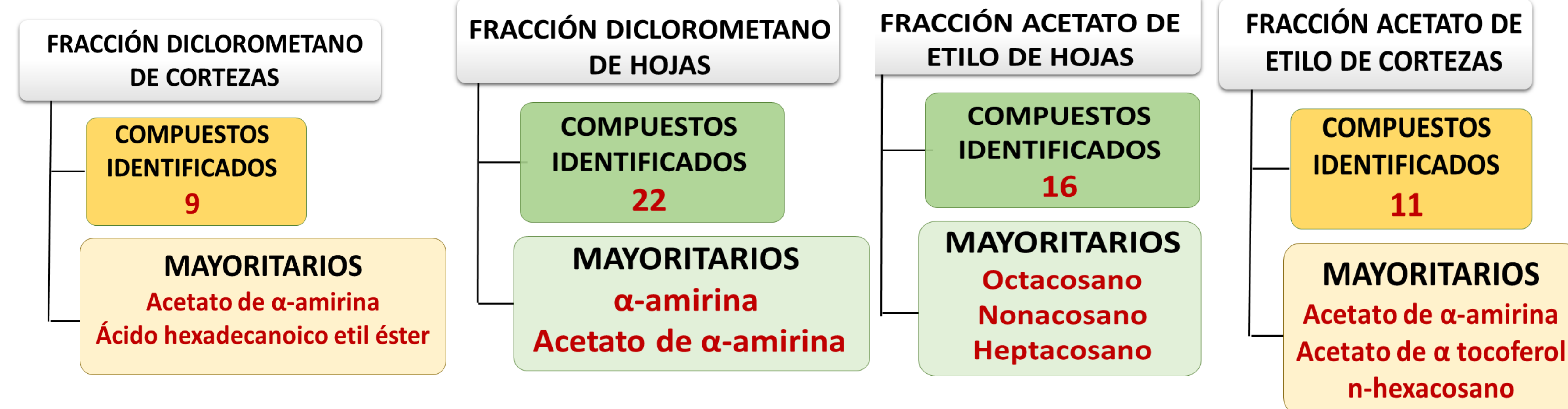
Ensayos

Edema plantar inducido por
carragenina

- Animales: ratas Wistar
- Extracto (dosis): 200 mg/kg
- Fármaco de referencia (dosis)
Indometacina 10 mg/kg
- Variables analizada:
 - ✓ Volúmenes de edema
 - ✓ % inhibición del edema

RESULTADOS

Estudio fitoquímico



Actividad antiinflamatoria

Grupos	Volúmenes de edema (mL)/DE [Porcentaje de inhibición del edema (%)]			
	1h	2h	3h	5h
Control (NaCl 0,9%)	0,78/0,02 ^a	0,80/0,01 ^e	0,85/0,02 ⁱ	0,96/0,04 ^l
Indometacina 10 mg/kg	0,49/0,02 ^b [37,17]	0,42/0,02 ^f [47,50]	0,37/0,04 ^j [56,47]	0,30/0,07 ^m [68,75]
Extracto de hojas 200 mg/kg	0,58/0,05 ^{cd} [25,64]	0,48/0,07 ^g [40,00]	0,41/0,06 ^j [51,76]	0,37/0,07 ^m [61,45]
Extracto de cortezas 200 mg/kg	0,61/0,02 ^d [21,79]	0,54/0,04 ^h [32,50]	0,50/0,06 ^k [41,17]	0,46/0,03 ^o [52,08]

Los valores representan la media de los volúmenes de edema/ desviación estándar (n=6); letras diferentes en el mismo tiempo (en una columna) indican diferencias significativas $p < 0,05$, según el test de Tukey

Se demostró la actividad antiinflamatoria de los dos órganos vegetales, destacando al extracto de hojas con un porcentaje de inhibición del edema del 61,45 %, similar al fármaco de referencia (68,75 %), a las cinco horas de concluido el ensayo.

CONCLUSIONES

Los resultados contribuyen al estudio fitoquímico de *M. coriacea* y brindan los primeros hallazgos sobre su potencial antiinflamatorio.